

DST53-A102P

Performance strain sensor without amplifier

Article number: 11244540

Vue d'ensemble

- Measuring range $\pm 1000 \mu\text{m/m}$
- Cost-effective force measurement of large forces
- Minimal influence on the machine structure due to low stiffness
- Output signal mV/V
- Bore hole distance 53 mm
- M12 connector, 5 pin, male



Caractéristiques techniques

Données générales

Allongement nominal	0 ... 1000 $\mu\text{m/m}$
Écart de linéarité	< 0,3 %
Répétabilité	< 0,1 %
Liaison mécanique	4 x M6 Vis

Données mécaniques

Surcharge	150 %
Force de fatigue	>10 millions de cycles à 0...100% FS
Rigidité des capteurs	200 N @ 1000 $\mu\text{m/m}$
Poids	135 g
Matériau du boîtier	1.7225, nickelé chimiquement
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, 1.4301
Compensé pour le coefficient de dilatation thermique	$11,1 \cdot 10^{-6} 1/\text{K}$
Connexion électrique	Connecteur M12, 5 pôles

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... 85 °C
Température de stockage	-40 °C ... 85 °C

Conditions ambiantes

Classe de protection EN	IP 65
60529, ISO20653	
Vibration IEC 60068-2-6	10 ... 57 Hz: 1.5 mm p-p, 58 ... 2000 Hz: 10 g
Aléatoire IEC 60068-2-64	20 ... 1000 Hz: 0.1 g^2/Hz
Choc IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms

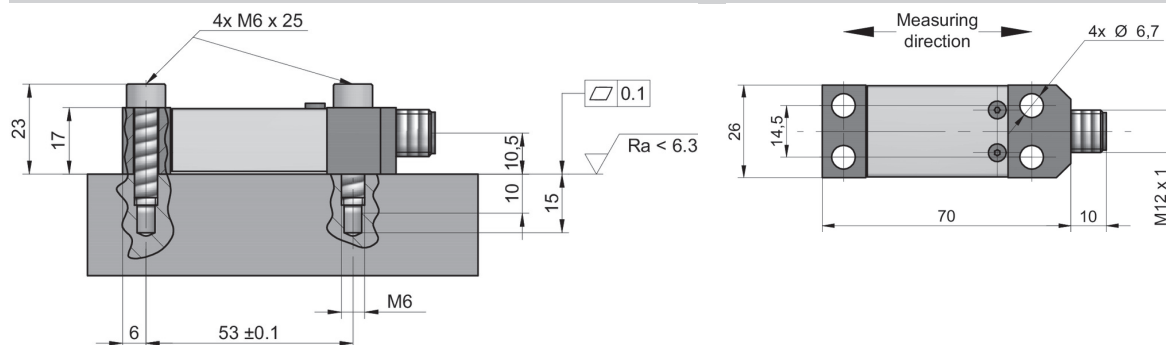
Données électriques

Signal de sortie	mV/V
Polarité positive de signal	Tension
Valeur nominale	1,2 mV/V
Résistance de pont	350 Ω
Tension d'alimentation	0,5 ... 12 VDC
Consommation d'énergie	< 40 mA
Protégé contre inversion polarité	Oui
Protégé contre courts-circuits	Oui

Conformité et approbations

Conformité	CE UL
------------	----------

Dimensions (mm)



DST53-A102P

Performance strain sensor without amplifier

Article number: 11244540

Raccordements électriques

Pin-number	Signals
1	+V _s
2	Sig -
3	-V _s
4	Sig +
5	n. c.
Case	Shield

